

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION CONCERNANT LA
TRANSMISSION DE DOCUMENTS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année)

15 septembre 1998 (15.09.98)

Demande internationale no

PCT/FR97/00435

Date du dépôt international

12 mars 1997 (12.03.97)

Déposant

RHONE-POULENC RORER S.A. etc

Le Bureau international transmet ci-joint le nombre de copies indiqué ci-après des documents suivants:

_____ copie de la traduction en langue anglaise du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)a))

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

S. Mafla

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark
Office
(Box PCT)
Crystal Plaza 2
Washington, DC 20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 30 septembre 1997 (30.09.97)	
Demande internationale no PCT/FR97/00435	Référence du dossier du déposant ou du mandataire EX96002
Date du dépôt international (jour/mois/année) 12 mars 1997 (12.03.97)	Date de priorité (jour/mois/année) 14 mars 1996 (14.03.96)
Déposant BOON, Falleur etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

17 septembre 1997 (17.09.97)

dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

I. Britel

no de téléphone: (41-22) 338.83.38

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference EX96002	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR97/00435	International filing date (day/month/year) 12 March 1997 (12/03/97)	Priority date (day/month/year) 14 March 1996 (14/03/96)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C12N 15/86, C07K 14/705, A61K 48/00, C12N 5/10, A61K 39/00, C12N 15/12		
Applicant RHONE-POULENC RORER S.A.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. <input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of _____ sheets.
3. This report contains indications relating to the following items: I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input checked="" type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 17 September 1997 (17/09/97)	Date of completion of this report 30 June 1998 (30/06/98)
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465	Authorized officer Telephone No. 49-89-2399-0

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR97/00435

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1 - 30, as originally filed,
 pages _____, filed with the demand,
 pages _____, filed with the letter of _____,
 pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. 1 - 19, as originally filed,
 Nos. _____, as amended under Article 19,
 Nos. _____, filed with the demand,
 Nos. _____, filed with the letter of _____,
 Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☐ the drawings, sheets/fig _____, as originally filed,
 sheets/fig _____, filed with the demand,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
 sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 97/00435

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*

All of the claims enjoy a right of priority as of the filing date of the priority document.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 97/00435

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-19	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The present application relates to a method for treating human tumours by gene therapy. In particular, the application relates to the development of adenoviral vectors capable of transferring and expressing human tumour-specific antigens that can induce an immune protection whereby lymphocyte responses to said antigens may be achieved *in vivo*.

Claim 1 relates to a defective recombinant adenovirus containing a nucleic acid coding for a tumour-specific protein/peptide capable of inducing immune protection and the destruction of the corresponding tumour cells by the immune system. Also claimed are the use of said adenovirus for the *in vitro* production of cytotoxic lymphocytes, a method for preparing cytotoxic T cells, and compositions including cells infected with the recombinant adenovirus.

2. The following documents have been taken into consideration:

Document D1 (J. of Immunol., vol. 156, no. 1, 1.1.96, pages 224-231) describes the immunisation of mice with a defective recombinant adenovirus

containing a nucleic acid coding for β -galactosidase (β -gal). The mice produce cytotoxic T cells (CTL) capable of destroying tumours that produce β -gal (page 226, right column, paragraph 2). The success of an active immunisation is dependent on the virus dose (bottom of page 227 to bottom of page 228).

D2 (WO95/02697; Rhône-Poulenc Rorer) describes adenoviral vectors and the use thereof in gene therapy. Claim 16 of **D2** relates to an adenovirus comprising a gene coding for an antigenic peptide of tumours capable of generating an immune response in humans.

Documents **D3** (Science, vol. 254, 13.12.91, pages 1643-1647), **D4** (WO94/21126; The Ludwig Institute of Cancer Research), **D5** (WO94/23031; The Ludwig Institute of Cancer Research) and **D6** (WO92/20356; The Ludwig Institute of Cancer Research) describe various tumour-specific antigens. **D4**, **D5** and **D6** also suggest using said proteins as vaccines. According to **D4**, the gene coding for the tumour-specific antigen may be inserted into a host cell by means of a viral vector (page 12, lines 7-14).

3. The present application fails to comply with the requirements of **PCT Article 33(3)** as the subject matter of claims 1 to 19 does not involve an inventive step over the combination of document **D1** with any one of documents **D3** to **D6**.

It has been shown in document **D1** that adenoviruses expressing a tumour-specific antigen can induce an immune response that destroys the corresponding tumour cells. It appears to be obvious to modify the system described in **D1** (model of a tumour-specific antigen) for use with the naturally tumour-associated antigens known from documents **D3** to **D6**.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 97/00435

The subject matter of the remaining claims may be arrived at in an obvious manner using the adenovirus of claim 1, or is considered to consist of modifications to the adenovirus of claim 1. A person skilled in the art would have arrived at said subject matter without taking an inventive step. Therefore, claims 2 to 19 fail to comply with the requirements of **PCT Article 33(3)**.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 97/00435

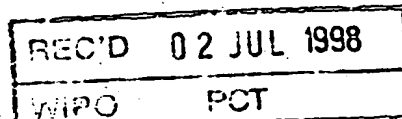
VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The application does not include figures.

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire EX96002	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR97/00435	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12/03/1997	Date de priorité (jour/mois/année) 14/03/1996
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C12N15/86		
Déposant RHONE-POULENC RORER S.A. et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.



2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17/09/1997	Date d'achèvement du présent rapport 30.06.98
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tel. (+49-89) 2399-0, Tx: 523656 epmu d Fax: (+49-89) 2399-4465	Fonctionnaire autorisé Bilang, J N° de téléphone (+49-89) 2399-8707 

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/00435

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.) :

Description, pages:

1-30 version initiale

Revendications, N°:

1-19 version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
☐ des revendications, n°s :
☐ des dessins, feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

voir feuille séparée

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-19
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications
	Non : Revendications 1-19
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-19
	Non : Revendications

**RAPPORT D'EXAMEN
PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR97/00435

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

voir feuille séparée

R marque supplémentair partie I

Toutes les revendications jouissent d'un droit de priorité datant du dépôt du document de priorité.

Remarques supplémentaires partie V

1. La présente demande décrit une méthode de traitement de tumeurs humaines par thérapie génique. En particulier, la demande décrit la mise au point de vecteurs d'origine adénovirale capables de transférer et d'exprimer des antigènes spécifiques de tumeurs humaines capables d'induire une protection immunitaire permettant d'obtenir *in vivo* des réponses lymphocytaires contre ces antigènes.

La revendication 1 concerne un adénovirus recombinant défectif contenant un acide nucléique codant pour une protéine / peptide spécifique de tumeur, capable d'induire une protection immunitaire et une destruction par le système immunitaire des cellules tumorales correspondantes. En outre sont revendiqués l'utilisation de cet adénovirus pour la production *in vitro* de lymphocytes cytotoxiques, un procédé de préparation de cellules T cytotoxiques, ainsi que des compositions comprenant des cellules infectées par l'adénovirus recombinant.

2. Les documents suivants ont été pris en considération:

Le document **D1** (J. of Immunol., vol.156, no. 1, 1.1.96, p. 224-231) décrit l'immunisation de souris avec un adénovirus recombinant défectif contenant un acide nucléique codant pour la β -galactosidase (β -gal). Ces souris produisent des lymphocytes T cytotoxiques (CTL) capables de détruire des tumeurs produisant la β -gal (p. 226, colonne de droite, alinéa 2). Le succès d'une immunisation active dépend du dosage du virus (fin de la p. 227 - fin de la p. 228).

D2 (WO95/02697; Rhône-Poulenc Rorer) décrit des vecteurs adénoviraux et leur utilisation en thérapie génique. La revendication 16 de D2 concerne un adénovirus comportant un gène codant pour un peptide antigénique de tumeurs capable de générer chez l'homme une réponse immunitaire.

Les documents **D3** (Science, vol. 254, 13.12.91, p. 1643-1647), **D4** (WO94/21126; The Ludwig Institute of Cancer Research), **D5** (WO94/23031; The Ludwig Institute of Cancer Research) et **D6** (WO92/20356, The Ludwig Institute of Cancer Research) décrivent différents antigènes spécifiques de tumeurs. Dans **D4**, **D5** et **D6** il est aussi

proposé d'utiliser ces protéines comme vaccins. D'après **D4**, le gène codant pour l'antigène spécifique du tumeur peut être introduit dans une cellule hôte par un vecteur viral (p. 12, l. 7-14).

3. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'**Article 33(3) PCT**, l'objet des revendications 1 à 19 n'impliquant pas d'activité inventive au vu de la combinaison du document **D1** avec un quelconque des documents **D3** à **D6**.

Il est démontré dans le document **D1** que des adénovirus exprimant un antigène spécifique de tumeur peuvent induire une réponse immunitaire qui détruit les cellules tumorales correspondantes. Il semble être évident de modifier le système décrit dans **D1** (modèle d'un antigène spécifique de tumeur) pour l'utiliser avec les antigènes naturellement associés avec les tumeurs, qui sont connus des documents **D3** à **D6**.

Les revendications restantes concernent des objets qui peuvent être obtenus de façon évidente en utilisant l'adénovirus de la revendication 1, ou des objets qui sont considérés comme consistent en des modifications de l'adénovirus de la revendication 1, objets qu'un homme du métier aurait obtenus sans faire preuve d'activité inventive. Les revendications 2 à 19 ne remplissent donc pas les conditions énoncées dans l'**Article 33(3) PCT**.

Remarques supplémentaires partie VII

Il n'y a pas de figures dans la demande.

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire EX96002	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 97/00435	Date du dépôt international (jour/mois/année) 12/03/1997	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 14/03/1996
Déposant RHONE-POULENC RORER S.A. et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

3. ☒ La demande internationale contient la divulgation d'un listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence

☒ déposé avec la demande internationale

☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale

☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.

☐ transcrit par l'administration

4. En ce qui concerne le titre, ☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

VECTEURS ADENOVIRAUX RECOMBINANTS POUR LA THERAPIE GENIQUE DES TUMEURS HUMAINES

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la suivante:

Figure n° ☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 97/00435

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 6 C12N15/86 C07K14/705 A61K48/00 C12N5/10 A61K39/00
C12N15/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 C07K C12N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 156, no. 1, 1 Janvier 1996, BALTIMORE US, pages 224-231, XP000674674 CHEN, P.W. ET AL.: "Therapeutic antitumor response after immunization with a recombinant adenovirus encoding a model tumor-associated antigen" voir le document en entier ---	1
X	WO 95 02697 A (RHONE-POULENC RORER) 26 Janvier 1995 cité dans la demande	1
Y	voir revendications 13,16,28 ---	2-19
	--- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 Juin 1997

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01.07.97

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Chambonnet, F

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	SCIENCE, vol. 254, 13 Décembre 1991, LANCASTER, PA US, pages 1643-1647, XP000604921 VAN DEN BRUGEN, P. ET AL.: "A gene encoding an antigen recognized by cytolytic T lymphocytes on a human melanoma" cité dans la demande voir le document en entier ---	2-19
Y	WO 94 21126 A (LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH) 29 Septembre 1994 cité dans la demande voir page 12, ligne 9; revendications 1-4,6,8,10,14 ---	16-19
Y	WO 94 23031 A (LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH) 13 Octobre 1994 cité dans la demande voir le document en entier ---	1-19
Y	WO 92 20356 A (LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH) 26 Novembre 1992 cité dans la demande voir le document en entier ---	1-19
P,X	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER, vol. 67, no. 2, 17 Juillet 1996, pages 303-310, XP000675638 WARNIER, G. ET AL.: "Induction of a cytolytic T-cell response in mice with a recombinant adenovirus coding for tumor antigen P815" voir le document en entier -----	1,10,12, 14-17,19

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 97/00435

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9502697 A	26-01-95	FR 2707664 A	20-01-95
		FR 2718749 A	20-10-95
		AU 7264694 A	13-02-95
		CA 2144040 A	26-01-95
		CN 1113390 A	13-12-95
		CZ 9500639 A	15-11-95
		EP 0667912 A	23-08-95
		FI 951138 A	13-04-95
		HU 72558 A	28-05-96
		JP 8501703 T	27-02-96
		NO 950939 A	10-03-95
		NZ 269156 A	26-03-96
		PL 308122 A	24-07-95
		SK 31295 A	08-05-96
		ZA 9405012 A	20-02-95
WO 9421126 A	29-09-94	US 5620886 A	15-04-97
		AU 675707 B	13-02-97
		AU 6399394 A	11-10-94
		CA 2158446 A	29-09-94
		CN 1093406 A	12-10-94
		EP 0690675 A	10-01-96
		FI 954360 A	15-09-95
		JP 8507693 T	20-08-96
		NO 953601 A	31-10-95
		NZ 263348 A	25-06-96
		ZA 9401812 A	13-10-94
WO 9423031 A	13-10-94	AU 668772 B	16-05-96
		AU 5096993 A	29-03-94
		AU 6447594 A	24-10-94
		CA 2143335 A	17-03-94
		CA 2159098 A	13-10-94
		CN 1093751 A	19-10-94
		EP 0658113 A	21-06-95
		EP 0690915 A	10-01-96
		FI 950887 A	27-02-95
		FI 954536 A	25-09-95
		JP 8500837 T	30-01-96
		JP 8508402 T	10-09-96

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 97/00435

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9423031 A		NO 950660 A	24-02-95
		NO 953699 A	20-11-95
		NZ 263693 A	26-07-96
		US 5462871 A	31-10-95
		WO 9405304 A	17-03-94
		US 5541104 A	30-07-96
		US 5612201 A	18-03-97
		ZA 9401644 A	12-10-94

WO 9220356 A	26-11-92	US 5342774 A	30-08-94
		AU 664560 B	23-11-95
		AU 2158392 A	30-12-92
		CA 2109727 A	26-11-92
		EP 0595838 A	11-05-94
		JP 6511144 T	15-12-94
		NO 934130 A	23-11-93
		US 5541104 A	30-07-96
		US 5612201 A	18-03-97
